

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 11:24:06  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

**(МГРИ)**

Аннотация дисциплины (модуля)

## **Беспилотные системы наблюдения в геофизике (онлайн-курс)**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Геофизики</b>
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Новиков Петр Вячеславович
Семестр(ы) изучения	8;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Ознакомление студентов с методикой и возможностями беспилотных наблюдений при проведении геофизических исследований при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых. Приобретение навыков работ программным обеспечением для аэрогеофизических работ. Формирование у студентов представления о возможностях беспилотных наблюдений для решения геологических задач;
1.2	Закрепление представлений о возможностях систем беспилотных наблюдений при проведении геофизических исследований, о связи полей наблюдаемых на различных высотах, с геологическим строением и свойствами горных пород земной коры и месторождениями полезных ископаемых;
1.3	Обучение приемам работы с современными навигационными системами, программным обеспечением для навигационных систем, обработкой результатов измерений, качественной интерпретацией полученных данных, аргументированного выбора масштаба и параметров систем беспилотных наблюдений для решения поставленных геологических задач.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Теоретические основы обработки геофизической информации
2.1.2	Электроразведка
2.1.3	Магниторазведка
2.1.4	Разведочная геофизика
2.1.5	Теория поля
2.1.6	Введение в специализацию
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Аэрогеофизика
2.2.2	Геоинформационные системы
2.2.3	Комплексная интерпретация геофизических данных
2.2.4	Комплексирование геофизических методов
2.2.5	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий
2.2.6	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.7	Инженерная геофизика
2.2.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа (НИР)) (производственная, стационарная/ выездная)
2.2.9	Радиоэкология
2.2.10	Выполнение выпускной квалификационной работы
2.2.11	Научно-исследовательская работа

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-2.2: Готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-2.4: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПК-2.5: Способен участвовать в составлении технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных геофизических работ**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>